

Nom pilote :	MOABI	Fiche n° 154
Famille :	SAPOTACEAE	
Nom(s) scientifique(s) :	Baillonella toxisperma Mimusops djave (synonyme)	

DESCRIPTION DE LA GRUME		DESCRIPTION DU BOIS	
Diamètre :	de 60 à 100 cm	Couleur référence :	brun rouge
Epaisseur de l'aubier :	de 4 à 6 cm	Aubier :	bien distinct
Flottabilité :	non flottable	Grain :	fin
Conservation en forêt :	bonne	Fil :	droit ou contrefil
		Contrefil :	léger
Note :	Bois brun rosé à brun rouge plus ou moins foncé et finement veiné. Aspect satiné sur quartier.		

PROPRIETES PHYSIQUES			PROPRIETES MECANQUES		
Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois.					
	moyenne	écart-type		moyenne	écart-type
Densité * :	0.87	0.07	Contrainte de rupture en compression * :	74 MPa	10
Dureté Monnin * :	6.8	1.1	Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) :	143 MPa	19
Coeff. retrait volumique :	0.64 %	0.01	Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :	21040 MPa	2630
Retrait tangentiel total :	8.7 %		(* : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm ²)		
Retrait radial total :	6.5 %				
Pt de saturation des fibres :	23 %				
Stabilité en service :	peu stable				

DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

Champignons :	cl 1 - très durable	* couverte par la durabilité naturelle
Insectes de bois sec :	durable ; aubier distinct (risque limité à l'aubier)	
Termites :	classe D - durable	
Imprégnabilité :	3-4 - peu ou non imprégnable	
Classe d'emploi* :	4 - en contact avec le sol, ou l'eau douce	
Note :	<p>Cette essence est mentionnée dans la norme NF EN 350-2.</p> <p>En raison de sa forte densité et d'un taux de silice élevé, elle couvre naturellement la classe d'emploi 5 (utilisation en milieu marin ou en eau saumâtre).</p> <p>La durée de performance peut être modifiée par la situation en service (intensité de l'exposition) selon la norme NF EN 335.</p>	

PRINCIPALES APPELLATIONS

Pays :	Appellations :
Angola	MOABI
Cameroun	ADJAP
Cameroun	AYAP
Congo	DIMPAMPI
Congo	MOABI
Gabon	ADZA
Gabon	M'FOI
Guinee equatoriale	ADJAP
Guinee equatoriale	AYAP
Nigeria	OKO UKU
Rep. Dem. Congo	MUAMBA JAUNE
Royaume Uni	AFRICAN PEARWOOD

NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification temporaire : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

En cas d'humidification permanente : ce bois ne nécessite pas de traitement de préservation

SECHAGE

Table de séchage suggérée :

		Humidité (%)		Température (°C)		Humidité de l'air (%)
		du bois		sèche	humide	
Vitesse de séchage :	lente					
Risque de déformation :	peu élevé					
Risque de cémentation :	non					
Risque de gerces :	élevé	Vert		50	47	84
Risque de collapse :	non	40		50	45	75
		30		55	47	67
		20		70	55	47
		15		75	58	44

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 38 mm.

Elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art.

Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm , l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape.

Pour des épaisseurs supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

Note : Ressuyage sous abri. Séchage artificiel à mener prudemment. Il est recommandé de le mener jusqu'à une faible humidité (10. 12 %) en raison du retrait.

SCIAGE ET USINAGE

Effet désaffûtant : important

Denture pour le sciage : denture stellitée

Outils d'usinage : au carbure de tungstène

Aptitude au déroulage : bonne

Aptitude au tranchage : bonne

Note : Nécessite de la puissance. Effet désaffûtant assez élevé à élevé (silice). La poussière peut irriter les muqueuses.

ASSEMBLAGE

Clouage - vissage : bonne tenue, avant-trous nécessaires

Collage : correct

Note : Tend à se fendre au clouage. Le collage demande du soin (bois dense).

UTILISATIONS

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Note : Un substitut pour le MAKORE (Tieghemella spp.).

Menuiserie extérieure

Charpente lourde

Volets roulants

Ponts (parties non en contact avec le sol ou l'eau)

Menuiserie intérieure

Lambris

Parquet

Escaliers (à l'intérieur)

Meuble courant ou éléments

Placage tranché

Ebénisterie (meuble de luxe)

Intérieur de contreplaqué

Face ou contreface de contreplaqué

Traverses

Articles tournés

Articles cintrés

Sculpture

Parquet (lourd ou industriel)